

Índice del volumen I

Prólogo

Vicente Calatayud Maldonado XVII

Presentación

Los Editores XIX

I. INTRODUCCIÓN

1. Historia de la cirugía raquimedular

1A. General y en España

J. Prim Capdevila 3

1B. En Latinoamérica

P.A. Hernández Pérez 9

2. Desarrollo embriológico de la columna vertebral y la médula espinal

F. Martínez Soriano 15

3. Funciones de la columna vertebral

3A. Biomecánica del raquis

A. Isla Guerrero 27

3B. Bases biomecánicas de los implantes quirúrgicos

J. Calatayud Pérez, V. Rodrigo Paradells, B. Novo González 35

4. Biología ósea. Injertos y sustitutos óseos

V. Rodrigo Paradells, J. Calatayud Pérez 39

5. Epidemiología de las enfermedades raquimedulares potencialmente quirúrgicas

L. González Fera 49

6. Clínica y exploración

6A. Origen de síntomas y signos	
J. Calatayud Pérez, J. Villagrasa Compaired	67
6B. Escalas preoperatorias y postoperatorias	
J. Calatayud Pérez, J. Villagrasa Compaired	81

7. Técnicas diagnósticas

7A. Métodos de imagen	
S. Llorente Galán, A. Barbosa del Olmo, R. Manzanares Soler	87
7B. Diagnóstico funcional: neurofisiología	
J. Pastor	99
7C. Otras exploraciones complementarias	
A. Humbria Mendiola	115

8. Quirófano

8A. Infraestructura convencional de un quirófano para cirugía raquimedular	
R. García de Sola	123
8B. Mesas quirúrgicas específicas para cirugía de columna vertebral	
M. Navas García	131
8C. Neuronavegador	
P. Pulido Rivas	143
8D. Microscopio quirúrgico	
R. García de Sola	153
8E. Neurofisiología intraoperatoria	
J. Pastor	157
8F. Otros equipos	
R. García de Sola	171

II. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. BASES ANATOMOFISIOLÓGICAS

9. Cirugía del raquis guiada por imagen 3D	
P. Pulido Rivas	191
10. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria	
10A. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en la cirugía raquídea	
J. Urriza Mena, J.C. García Romero	191
10B. Cirugía medular	
J. Pastor	205

11. Microcirugía y endoscopia

11A. Indicaciones de utilización del microscopio quirúrgico

E. Úrculo Bareño, N. Samprón 221

11B. Aplicaciones de las técnicas endoscópicas

A.L. Mostaza Saavedra, E. Iglesias, J. Pérez 225

12. Fusión, fijación rígida y dinámica

B. Novo González, J.B. Calatayud Pérez 247

13. Cirugía mínimamente invasiva

P. Miranda Lloret, G. Pancucci, C. Botella Asunción 257

III. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. ABORDAJES QUIRÚRGICOS

14. Charnela occipitocervical

14A. Abordajes anteriores

A. Isla Guerrero 275

14B. Abordajes posteriores

S. Martín Ferrer, J.L. Caro Cardera 283

15. Raquis cervical

15A. Abordajes anteriores

J.M. Otero Vich 299

15B. Fijación cervical posterior

G. Bilbao Barandika, I. Pomposo Gaztelu 305

15C. Abordaje anterolateral cervical: técnica quirúrgica y aplicaciones en patología degenerativa y tumoral

A. Blanco Ibáñez de Opacua, R. Florensa i Brics, J. Muñoz Aguiar,
C. Pollán, C.J. Domínguez Alonso, S. Colet Esquerre 317

16. Charnela cervicotorácica

16A. Abordajes anteriores

R. García de Sola 331

16B. Abordajes posteriores

P. Pulido Rivas 337

17. Columna torácica

17A. Abordaje anterior

A. Isla Guerrero 347

17B. Abordajes posteriores

M. Duart Clemente, R. Evangelista Zamora, C. Botella Asunción 355

17C. Abordajes mínimamente invasivos	
A. Parajón Díaz	369
18. Cirugía de la columna toracolumbar inestable	
18A. Abordaje anterior mediante toracolaparofrenostomía	
J.M. Pascual Garvi, R. García de Sola	381
18B. Abordajes posteriores a la charnela toracolumbar	
A. Vázquez Mínguez, J.C. García Romero, I. Zazpe Cenoz, R. Ortega Martínez, J. Díaz Molina, E. Portillo Bringas	403
18C. Abordajes mínimamente invasivos	
A. Parajón Díaz	409
18D. Cirugía endoscópica de las hernias torácicas	
D. Rosenthal, G. Bordon	417
19. Raquis lumbar	
19A. Abordajes anteriores. Fusión y prótesis discales	
A. Mostaza, E. Iglesias, J. Pérez, J. Robla	427
19B. Abordajes laterales	
R. Martín Láez, J.A. Martínez Agüeros, D. Suárez Fernández, A. Vázquez Barquero	451
19C. Abordajes posteriores lumbares. Artrodesis y sistemas dinámicos	
M. Bordes Monmeneu, V. Bordes García, F. Rodrigo Baeza	467
19D. Abordajes mínimamente invasivos	
A. Parajón Díaz, V. Martínez Alcañiz	477
20. Charnela lumbosacra	
20A. Abordajes anteriores a la columna vertebral	
A. Mostaza, J. Pérez, E. Iglesias, P. Barrio	489
20B. Abordaje posterior a la charnela lumbosacra	
L.F. Ugarriza, J. Mata Gómez	503
21. Abordaje quirúrgico sacrococcígeo	
P.D. Delgado, A. Rodríguez Salazar	513
IV. PATOLOGÍA MALFORMATIVA DEL RAQUIS	
22. Patología malformativa occipitocervical	
22A. Controversias y actualizaciones en el tratamiento de la malformación de Chiari tipo 1	
J. Sahuquillo, M.A. Poca, A. Ferré	529
22B. Patología malformativa de la charnela occipitoatloidea	
C. González Rodríguez, C. Fernández Carballal, J.M. Garbizu Vidorreta	549

23. Patología malformativa toracolumbar: estudio de la escoliosis y la cifosis congénita	
T. Bas, P. Bas, N. Jover	565
24. Patología malformativa lumbosacra	
24A. Espina bífida oculta	
J. Hinojosa Mena-Bernal, B. Pascual, M.J. Muñoz	579
24B. Espina bífida abierta	
P. Pulido Rivas	597
24C. Espondilolistesis	
C. Hernández García, A. Escámez Pérez	611
25. Deformidades congénitas de la columna vertebral	
M.A. Rodrigálvarez, E. Hevia Sierra, J. Burgos Flores, C. Barrios Pitarque, I. Sanpera Trigueros, B. Pizá Vallespir	637

Índice del volumen II

V. CIRUGÍA DE LAS DEFORMIDADES

26. Cirugía de la escoliosis idiopática E. Izquierdo	659
--	-----

VI. PATOLOGÍA DEGENERATIVA DEL RAQUIS

27. Secuencia degenerativa del disco intervertebral J. García Cosamalón, J. Fernández Fernández, J.A. Vega Álvarez	675
--	-----

28. Espondilosis cervical

28A. Hernia discal cervical H. Roldán Delgado	683
---	-----

28B. Artroplastia cervical H. Roldán Delgado	691
--	-----

28C. Abordaje posterior a la hernia discal cervical M.A. Arráez, C. Sánchez Viguera, B. Ros López, G. Ibáñez Botella	697
--	-----

28D. Estenosis. Mielopatía cervical J. Ravina Cabrera	705
---	-----

29. Hernia discal dorsal R. García de Sola	713
--	-----

30. Espondilosis lumbar

30A. Hernia discal lumbar 30A1. ¿Cuándo operar la hernia discal lumbar? E. Portillo Bringas, A. Vázquez Míguez, I. Zazpe Cenoz, J.C. García Romero, R. Ortega Martínez, J. Díaz Molina, J. Azcona Gonzaga, I. Carballares Pérez, G. Zabalo San Juan	723
--	-----

30A2. Microdiscectomía E. Úrculo, N. Samprón	729
--	-----

30A3. Hernia discal extraforaminal	I. Fernández Portales, J.M. Cabezudo	739
30A4. Técnicas percutáneas	E.J. Robaina Padrón	747
30A5. Discopatía degenerativa lumbar	V. Vanaclocha Vanaclocha, J. Martínez León, N. Saiz Sapena	759
30A6. Recidiva de la hernia discal lumbar. Tratamiento quirúrgico	P. Mata González	773
30B. Espondilolistesis degenerativa	F. Alarcón Rodríguez	779
30C. Escoliosis degenerativa	A. Lorente Muñoz, S. Cortés Franco, D. Peña Jiménez	785
30D. Cirugía mínimamente agresiva en pacientes de edad avanzada	R. García de Sola	797

VII. PATOLOGÍA TRAUMÁTICA DEL RAQUIS

31. Patología traumática del raquis cervical		
31A. Traumatismos occipitocervicales	S. Martín Ferrer, N. Lorite Díaz	813
31B. Traumatismos cervicales subaxiales	A. Isla	831
32. Patología traumática del raquis toracolumbar	A. Parajón Díaz	843
33. Fracturas de la columna lumbar y sacra	J.M. Pascual Garvi, R. García de Sola	859
34. Fracturas vertebrales patológicas	R. Alfaro Moreno, F. Alarcón Rodríguez	873

VIII. PATOLOGÍA INFLAMATORIA

35. Artritis reumatoide y otras espondilitis de origen inflamatorio	S. Martín Ferrer, R. García Armengol	883
36. Espondilitis anquilopoyética	A. Isla, F. Álvarez, B. Hernández	897

IX. PATOLOGÍA TUMORAL

37. Tumores óseos vertebrales. Generalidades	
J.A. Martín Benlloch, L. Bolos Ten	903
38. Tumores vertebrales primarios benignos	
R. Conde Sardón, P. Pérez Borredá, C. Botella Asunción	927
39. Tumores vertebrales primarios malignos	
J.A. Martín Benlloch, A. Morales Codina, S. Muñoz Donat, L. Bolos Ten	941
40. Metástasis vertebrales	
J.A. Martín Benlloch, S. Muñoz Donat, A. Morales Codina, L. Bolos Ten	967
41. Tumores intradurales extramedulares	
41A. Tumores intradurales extramedulares en adultos	
B. Hernández, A. Isla	997
41B. Tumores intradurales extramedulares en niños	
F.J. Villarejo	1007
42. Tumores intramedulares	
R. García de Sola	1011

X. PATOLOGÍA VASCULAR

43. Fístulas arteriovenosas durales espinales	
J.A. Simal Julián, P. Miranda Lloret, A. Beltrán Giner, C. Botella Asunción	1029
44. Malformaciones vasculares espinales	
S. Álvarez de Eulate Beramendi, J. Gutiérrez Morales, A. López García	1041
45. Angioma cavernoso intramedular y otras lesiones vasculares intramedulares	
L. Ley Urzáiz	1053

XI. INFECCIONES RAQUÍDEAS

46. Espondilodiscitis	
A. Galacho Harriero, V. Martín Velasco, A. Rodríguez Salazar	1067
47. Osteomielitis vertebral	
J. Pérez Bovet	1077

48. Infecciones intrarraquídeas: absceso y empiema intrarraquídeo	
E. Álvarez, A. Isla	1093

XII. TRATAMIENTO DEL DOLOR

49. Bloqueos y técnicas mínimamente invasivas, preoperatorias y posquirúrgicas	
J.J. Pallarés Delgado de Molina, M.A. Canós Verdecho, P. Fenollosa Vázquez, R. Izquierdo Aguirre	1103

50. Terapia analgésica intratecal	
J.A. López López	1119

51. Técnicas de radiofrecuencia en el manejo del dolor vertebral, cervical, dorsal y lumbar	
E.J. Robaina Padrón	1137

52. Cirugía ablativa en la médula para el tratamiento del dolor	
R. García de Sola	1151

53. Neuromodulación quirúrgica y dolor raquídeo	
G. García March, J.M. González Darder	1159

XIII. COMPLICACIONES NEUROLÓGICAS EN LA CIRUGÍA RAQUIMEDULAR Y MANERAS DE EVITARLAS

54. Complicaciones neurológicas	
L. González Fera	1173

55. Complicaciones vasculares	
E. Plaza Ramírez, P. Sanromán Álvarez, C. Botella Asunción	1193

56. Complicaciones infecciosas	
J. Martín Alonso, J.M. Castilla Díez, A. Rodríguez Salazar	1205

57. Fístula de líquido cefalorraquídeo y pseudomeningocele	
H. Roldán Delgado	1211

58. Inestabilidad poslaminectomía	
A. Mostaza, E. Iglesias, P. Barrio, J. Pérez	1221

59. Síndrome de cirugía fallida de columna	
C. Ruiz Ocaña	1233

60. Algoritmo de manejo diagnóstico y tratamiento del síndrome de cirugía fallida de columna	
M. del Avellanal Calzadilla	1241

XIV. IMPACTO SOCIAL DE LA PATOLOGÍA QUIRÚRGICA Y LA CIRUGÍA RAQUIMEDULAR

61. Evidencia científica y estudios de coste-efectividad en los procedimientos de fusión en cirugía del raquis degenerativo	
C. Fernández Carballal, R. González Rodríguez	1253
62. Calidad de vida y actividad profesional	
L. Ley Urzáiz, A. Parajón Díaz	1265
63. Aspectos medicolegales	
L. Ley Urzáiz	1271
Índice analítico	1277